



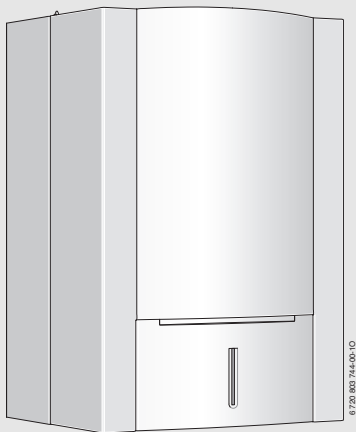
BOSCH

Upute za rukovanje

Plinski kondenzacijski uređaj

Condens 5000 WT

WBC 24 S50



6720863444 (2020/03) HR



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	4
1.1	Objašnjenje simbola	4
1.2	Opće sigurnosne upute	5
2	Podaci o proizvodu	11
2.1	Izjava o usklađenosti	11
2.2	Pregled tipova	11
3	Priprema za rad	12
3.1	Otvaranje ili zatvaranje plinske slavine (pribor)	13
3.2	Otvaranje slavina za održavanje	13
3.3	Provjera radnog tlaka grijanja	14
3.4	Dopunjavanje vode za grijanje	14
4	Rukovanje	15
4.1	Pregled upravljačke ploče	16
4.2	Uključivanje uređaja	19
4.3	Postavljanje temperature polaznog voda	20
4.4	Podešavanje temperature tople vode	21
4.5	Podešavanje ljetnog pogona	22
5	Stavljanje izvan pogona	23
5.1	Isključite uređaj	23
5.2	Podešavanje zaštite od smrzavanja	23
6	Toplinska dezinfekcija	25
7	Upute za štednju energije	26

8 Otklanjanje smetnji	28
9 Čuvanje uputa za rukovanje	29
10 Održavanje	30
11 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad	30
12 Stručni pojmovi	32
13 Kratke upute za posluživanje	34
14 Napomena o zaštiti podataka	35

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

Sljedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:



OPASNOST:

OPASNOST znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.



UPOZORENJE:

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



OPREZ:

OPREZ znači da može doći do lakše ili umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA:

NAPOMENA znači da može doći do materijalne štete.

Važne informacije



Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak radnje
→	Upućivanje na neko drugo mjesto u dokumentu
•	Popis/stavka na popisu
–	Popis/stavka na popisu (2. razina)

tab. 1

1.2 Opće sigurnosne upute
 Napomene za ciljanu grupu

Ove upute za rukovanje namijenjene su korisniku instalacije grijanja.

Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Upute za rukovanje (proizvođač topline, regulator grijanja itd.) pročitajte prije uporabe i sačuvajte.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.

 Pravilna uporaba

Proizvod se smije koristiti samo za zagrijavanje vruće vode i pripremu tople vode.

Svaka druga primjena nije propisna. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

Ponašanje u slučaju mirisa plina

Ako plin istječe, izlažete se opasnosti od eksplozije. Ako osjetite miris plina, pridržavajte se sljedećih pravila postupanja.

- ▶ Izbjegavajte plamen ili iskrenja:
 - Ne pušite, ne koristite upaljač i šibice.
 - Nemojte aktivirati električne prekidače ni povlačiti utikače.
 - Nemojte telefonirati i zvoniti.
- ▶ Blokirate dovod plina na glavnom zapornom ventilu ili plinomjeru.
- ▶ Otvorite prozore i vrata.
- ▶ Upozorite sve stanare i napustite zgradu.
- ▶ Ne dopustite da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Izvan zgrade: nazovite vatrogasce, policiju i distributera plina.

Opasnost po život uslijed trovanja dimnim plinovima

Ako istječe dimni plin, izlažete se životnoj opasnosti.

- ▶ **Ne izvoditi izmjene na dijelovima koji provode dimne plinove.**

Ako su vodovi dimnih plinova oštećeni, propusni ili osjećate miris dimnih plinova, poštivati sljedeća pravila postupanja.

- ▶ Isključiti proizvođač topline.
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Po potrebi upozoriti sve stanovnike i napustiti zgradu.
- ▶ Ne dopustiti da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog servisera.
- ▶ Nedostatke odmah ukloniti.

⚠ Životna opasnost zbog ugljičnog monoksida

Ugljični monoksid (CO) opasan je plin koji između ostaloga nastaje pri nepotpunog sagorijevanja fosilnih goriva kao što je ulje, plin ili kruta goriva.

Opasnosti nastaju kada ugljični monoksid zbog smetnje ili propuštanja curi iz sustava i nakuplja se neprijetno u unutarnjim prostorima.

Ugljični monoksid ne možete vidjeti, okusiti niti namirisati.

Da biste spriječili opasnosti zbog ugljičnog monoksida:

- ▶ redovito pozovite ovlaštenog stručnjaka da provjeri i održi sustav.

- ▶ Upotrijebit detektore ugljičnog monoksida koji pravovremeno jave curenje ugljičnog monoksida.
- ▶ Ako sumnjate na curenje ugljičnog monoksida:
 - Upozorite sve stanovnike i odmah napustite zgradu.
 - Obavijestiti ovlaštenog servisera.
 - Nedostatke ukloniti.

Kontrolni pregled i održavanje

Neispravno čišćenje, inspekcija ili održavanje i nedostatak istih može uzrokovati materijalne štete i/ili osobne ozljede i opasnosti po život.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašteni stručni servis.
- ▶ Nedostatke odmah uklonite.
- ▶ Instalaciju grijanja jednom godišnje mora provjeriti ovlašteni stručni servis te provesti potrebne radove održavanja i čišćenja.
- ▶ Uređaj se mora čistiti najmanje svake dvije godine.
- ▶ Preporučujemo zaključivanje ugovora sa ovlaštenim stručnim poduzećem o godišnjem kontrolnom pregledu i održavanju prema potrebi.

Promjene i popravci

Nestručne promjene na uređaju za grijanje ili ostalim dijelovima instalacije grijanja mogu uzrokovati ozljede ljudi i/ili materijalne štete.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašteni stručni servis.
- ▶ Pokrov uređaja nikada ne uklanjajte.
- ▶ Ne poduzimajte promjene na uređaju ili ostalim dijelovima instalacije grijanja.
- ▶ Nemojte zatvarati otvore sigurnosnih ventila.
Instalacije grijanja sa spremnikom tople vode: Za vrijeme zagrijavanja može izaći nešto vode kroz sigurnosni ventil spremnika tople vode.

Pogon ovisan o zraku prostorije

Prostorija za postavljanje mora biti dovoljno prozračena kada proizvođač topline zagrijava zrak za izgaranje iz prostorije.

- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetranje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.

- ▶ Utvrdite pridržavanje zahtjeva za ventilaciju u konzultaciji sa stručnim serviserom:
 - kod građevinskih promjena (npr. zamjena prozora i vrata)
 - kod naknadne ugradnje uređaja s vodom za ispušni zrak prema vani (npr. ventilatori ispušnog zraka, kuhinjski ventilatori ili klima uređaji).

⚠ Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji

Zrak u prostoriji smještaja uređaja mora biti bez zapaljivih ili kemijski agresivnih tvari.

- ▶ Ne koristite ili skladištite lako zapaljive ili eksplozivne materijale (papir, benzin, razrjeđivače, boje itd.) u blizini uređaja.
- ▶ Ne koristite ili skladištite korozivne materijale (otapala, ljepila, sredstva za čišćenje koja sadrže klor itd.) u blizini uređaja.

⚠ Sigurnost električnih uređaja za uporabu u kući i slične svrhe

Za izbjegavanje opasnosti od električnih uređaja vrijede sljedeće norme prema EN 60335-1:

„Ovaj uređaj mogu koristiti djeca od 8 godina i osobe sa ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja samo

ako ih se nadzire ili ako su temeljito upućeni u sigurno korištenje uređaja te stoga razumiju moguće opasnosti koje mogu nastati. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju izvoditi djeca bez nadzora.“

„Ako je vod mrežnog priključka oštećen, nadomjestiti ga moraju proizvođač, služba za korisnike ili neka druga kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.“

2 Podaci o proizvodu

2.1 Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u radu ovaj proizvod odgovara europskim i nacionalnim standardima.



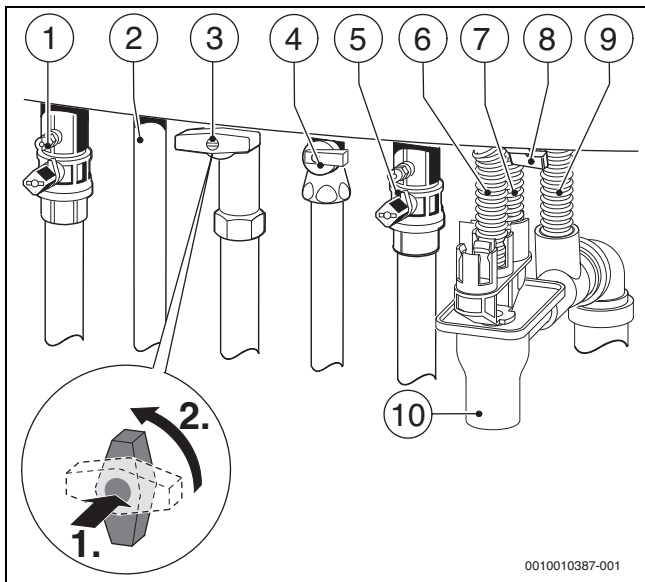
"CE" oznaka sukladnosti potvrđuje usklađenost proizvoda sa svim primjenjivim pravnim propisima EU, koji predviđaju stavljanje te oznake.

Cjeloviti tekst EU-izjave o sukladnosti dostupan je na internetu:
www.bosch-climate.com.hr.

2.2 Pregled tipova

WBC 24 S50 uređaji plinski su kondenzacijski uređaji s integriranom pumpom grijanja, troputnim ventilom i integriranim indirektno grijanim spremnikom tople vode.

3 Priprema za rad



0010010387-001

Sl.1 Plinski i priključci vode (pribor)

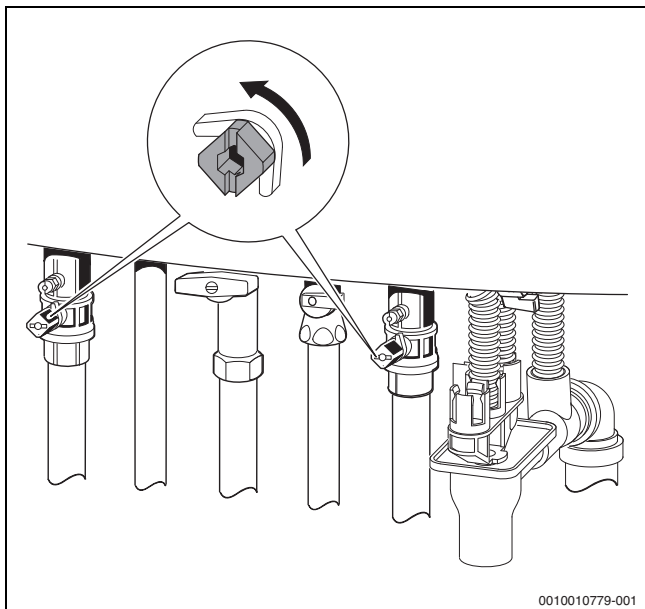
- [1] Slavina polaznog voda grijanja (montažna priključna ploča)
- [2] Topla voda
- [3] Plinska slavina zatvorena (montažna priključna ploča)
- [4] Slavina hladne vode (montažna priključna ploča)
- [5] Slavina povratnog voda grijanja (montažna priključna ploča)
- [6] Crijevo sigurnosnog ventila (krug tople vode)
- [7] Crijevo sigurnosnog ventila (krug grijanja)
- [8] ventil za punjenje
- [9] Crijevo za kondenzat
- [10] Sifon (pribor)

3.1 Otvaranje ili zatvaranje plinske slavine (pribor)

- ▶ Da biste otvorili plinsku slavinu, pritisnite ručicu te okrenite ulijevo do graničnika (ručica u smjeru strelice = otvoreno).
- ▶ Da biste zatvorili plinsku slavinu, pritisnite ručicu te okrenite udesno do graničnika (ručica poprečno smjeru strelice = zatvoreno).

3.2 Otvaranje slavina za održavanje

- ▶ Da biste otvorili slavinu hladne vode, pritisnite ručicu te okrenite ulijevo do graničnika.
- ▶ Da biste otvorili slavine ogrjevne vode, okrenite četverokut ključem dok oznaka ne pokazuje u smjeru strelice.



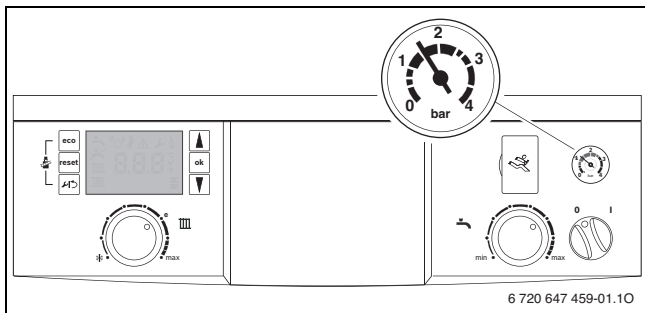
0010010779-001

Sl.2 Otvaranje slavina za održavanje

3.3 Provjera radnog tlaka grijanja

Radni tlak u normalnom slučaju iznosi 1 do 2 bara. Kod stručnjaka ispitajte optimalni radni tlak Vaše instalacije grijanja.

- ▶ Očitajte radni tlak na manometru.
- ▶ Vodu za grijanje napunite ako je tlak prenizak.



Sl.3 Manometar za kontrolu radnog tlaka pri otvorenom oknu upravljačkog polja

3.4 Dopunjavanje vode za grijanje

Dopunjavanje tople vode razlikuje se kod svakog uređaja. Neka vam stručnjak pokaže kako se to radi.

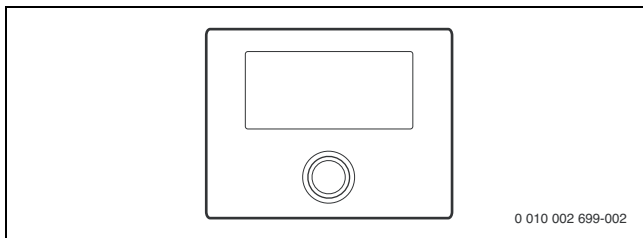
Maksimalan tlak od 3 bara se kod najviše temperature vode za grijanje ne smije prekoračiti. Kod prekoračenja otvara se sigurnosni ventil dok radni tlak opet nije u normalnom području.

4 Rukovanje

Ove upute za rukovanje opisuju rukovanje uređajem za grijanje. Ovisno o korištenoj upravljačkoj jedinici, korištenje mnogih funkcija može odstupati od ovog opisa. Pridržavajte se stoga i uputa za rukovanje upravljačke jedinice.

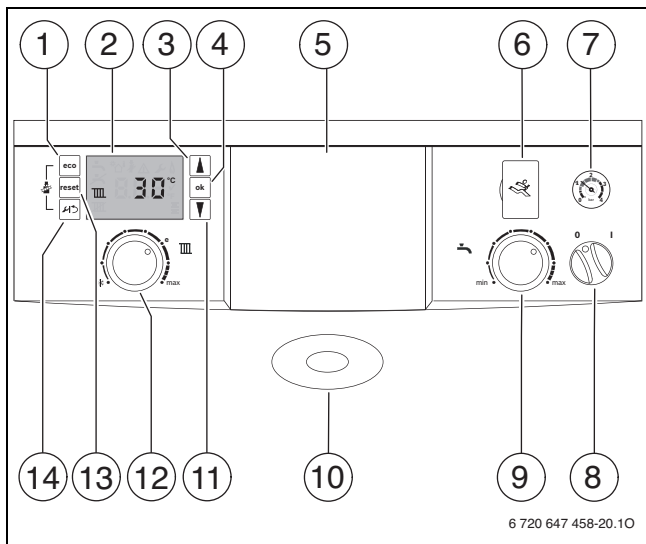
Moguće je upotrebljavati sljedeće upravljačke jedinice:

- Upravljačka jedinica ugrađena u uređaju, za regulaciju upravljaju vanjskom temperaturom (→slika 4)
 - Upravljačka jedinica ugrađena vani, za regulaciju upravljaju vanjskom temperaturom
 - Upravljačka jedinica za regulaciju vođenu sobnom temperaturom
- Podesite upravljačku jedinicu prema odgovarajućim uputama za rukovanje.



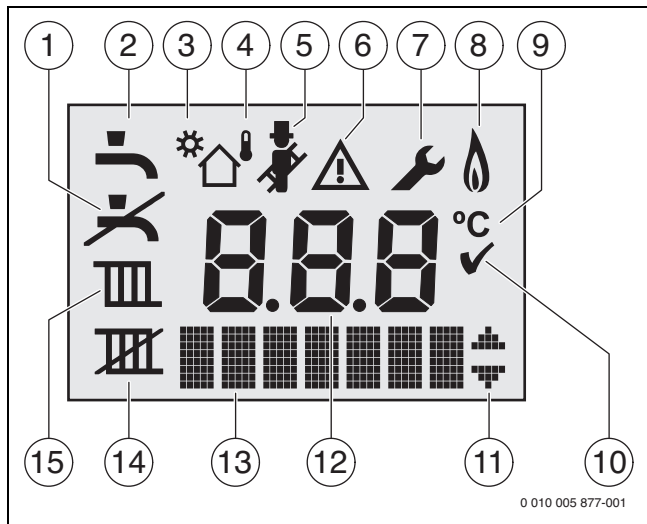
Sl.4 Upravljačka jedinica (prikaz primjera)

4.1 Pregled upravljačke ploče



Sl.5 Upravljačko polje pri otvorenom oknu upravljačkog polja

- [1] eco-tipka
- [2] Zaslon
- [3] Tipka sa strelicom ▲
- [4] Tipka ok (= potvrditi odabir, pohraniti vrijednost)
- [5] Utično mjesto za regulator grijanja vođen vanjskom temperaturom ili uklopni sat (pribor)
- [6] Dijagnostički priključak
- [7] Manometar
- [8] Prekidač za uključivanje/isključivanje
- [9] Regulator temperature tople vode
- [10] Radna svjetiljka za rad plamenika / smetnje
- [11] Tipka sa strelicom ▼
- [12] Regulator temperature polaznog voda
- [13] Tipka reset
- [14] Servisna tipka



0 010 005 877-001

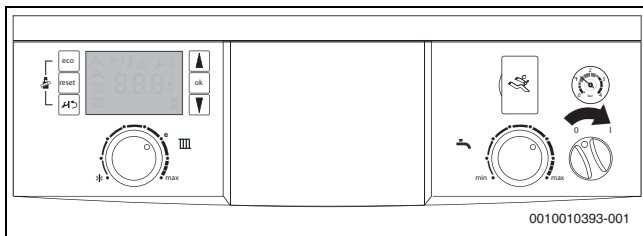
Sl.6 Prikazi na zaslonu

- [1] Pogon tople vode blokiran (zaštita od smrzavanja)
- [2] Pogon tople vode
- [3] Solarni pogon
- [4] Pogon vođen vanjskom temperaturom (regulacijski sustav s osjetnikom vanjske temperature)
- [5] Dimnjačarski pogon
- [6] Smetnja
- [7] Servisni režim rada
- [8] Rad plamenika
- [9] Jedinica temperature
- [10] Spremanje uspješno
- [11] Prikaz daljnjih podizbornika/servisnih funkcija, listanje moguće tipkama sa strelicom
- [12] Alfanumerički prikaz (npr. temperature)

- [13] Redak teksta
- [14] Ljetni pogon
- [15] Pogon grijanja

4.2 Uključivanje uređaja

- ▶ Uključiti uređaj na utikaču za paljenje/gašenje.
Zaslon svijetli i nakon kratkog vremena prikazuje temperaturu uređaja.



Sl.7 Uključivanje uređaja



Ako se na zaslonu prikazuje simbol  uređaj 15 minuta ostaje na najmanjoj snazi grijanja da bi se napunio sifon kondenzata u uređaju.

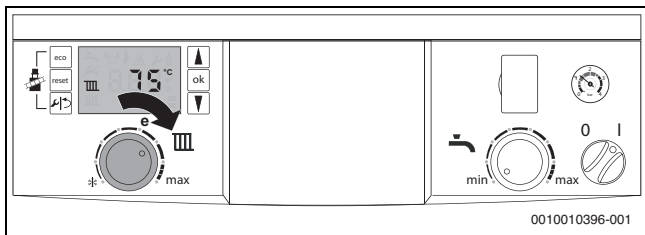
4.3 Postavljanje temperature polaznog voda

Maksimalnu polaznu temperaturu moguće je prilagoditi na regulatoru polazne temperature.




Kod podnih grijanja obratiti pažnju na najviše dozvoljenu temperaturu polaznog voda.

- ▶ Postavite najvišu temperaturu polaznog voda na regulatoru temperature polaznog voda.



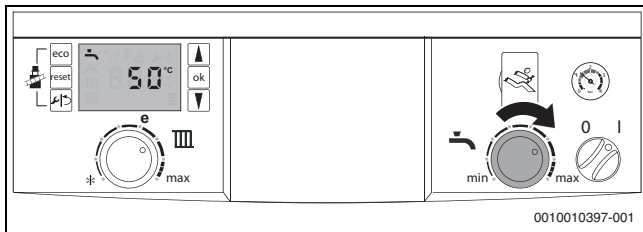
Sl.8 Postavljanje temperature polaznog voda

pozicija	Temperatura polaznog voda	Primjer primjene
	–	Ljetni pogon (→ poglavlje 4.5, stranica 22)
...	cca. 30 °C	Zaštita od smrzavanja (→ poglavlje 5.2, stranica 23)
	cca. 50 °C	Podno grijanje
e	cca. 60 °C	
...	cca. 75 °C	Radijatorsko grijanje
max	cca. 82 °C	Konvekcijsko grijanje

tab. 2 Područje podešavanja regulatora temperature polaznog voda

4.4 Podešavanje temperature tople vode

- Podesite temperaturu tople vode na regulatoru za temperaturu tople vode.



Sl.9 *Podešavanje temperature tople vode*



Radi sprječavanja bakteriološkog onečišćenje tople vode, npr. legionelom, preporučamo postavljanje najmanje temperaturu tople vode na 55 °C.

pozicija	Temperatura tople vode
min	Pogon tople vode blokirana (zaštita od smrzavanja)
max	cca. 60 °C

tab. 3 *Temperatura tople vode*




Za maksimalnu uštedu plina i tople vode.

- Kratko otvorite i ponovno zatvorite slavinu tople vode.
Voda se jednokratno zagrijava na podešenu temperaturu.

Podešavanje komfornog ili eco načina rada

U komfornom načinu rada spremnik tople vode zagrijava se do podešene temperature kada temperatura u spremniku tople vode padne za preko 5 K (°C) ispod postavke. Nakon toga uređaj ide u pogon grijanja.

U načinu eco (prikaz **Eco** u retku teksta) zagrijavanje se vrši tek pri razlici u temperaturi od 10 K (°C).

Ako vremenski program aktivira način eco, redak teksta prikazuje **Eco** .

- ▶ Da biste podesili pogon eco: pritisnite tipku eco dok se ne prikaže **Eco**.
- ▶ Da biste se vratili u komforan način rada: pritisnite tipku eco dok se više ne prikazuje **Eco**.


4.5 Podešavanje ljetnog pogona

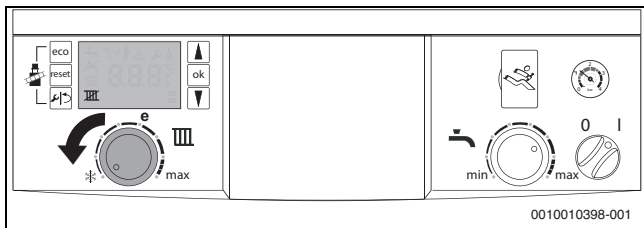
Grijanje ne radi u ljetnom pogonu. Priprema tople vode i opskrba naponom za regulaciju grijanja i uklopni sat ostaju.

NAPOMENA:

Materijalne štete od smrzavanja!

Ako instalacija grijanja nije u prostoriji zaštićenoj od smrzavanja i van pogona je, mogla bi se smrznuti. Tijekom ljetnog pogona ili kod blokiranog pogona grijanja postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- ▶ Ako je moguće, instalaciju grijanja stalno držite uključenom i podesite temperaturu polaznog voda na minimalno 30 °C, **-ili-**
 - ▶ Zaštite instalaciju grijanja od smrzavanja, tako da stručni servis isprazni vodove ogrjevne i pitke vode na najnižem mjestu.
-
- ▶ Zabilježite postavke regulatora temperature polaznog voda.
 - ▶ Okrenite regulator polaznog voda na položaj .



Sl.10 Ljetni pogon

5 Stavljanje izvan pogona

5.1 Isključite uređaj



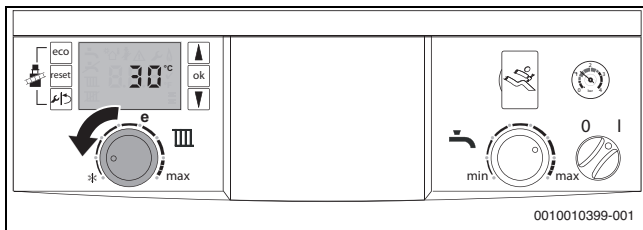
Zaštita od blokiranja sprječava zaglavljivanje pumpe grijanja i troputnog ventila nakon dulje stanke pogona. Kod isključenog uređaja ne postoji zaštita od blokiranja.

- ▶ Isključite uređaj na utikaču za paljenje/gašenje [8].
Zaslon će se ugastiti.
- ▶ Kod dužeg stavljanja izvan pogona: obratite pozornost na zaštitu od smrzavanja.

5.2 Podešavanje zaštite o smrzavanja

Zaštita od smrzavanja za instalaciju grijanja

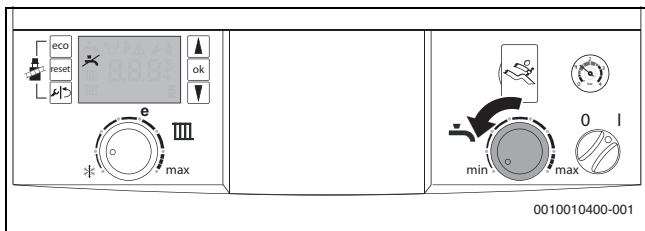
- ▶ Uređaj držite uključenim.
- ▶ Podesite temperaturu polaznog voda na 30 °C.



Sl.11 Regulator temperature polaznog voda na 30 °C

Zaštita od smrzavanja za spremnik tople vode

- ▶ Uredaj držite uključenim.
- ▶ Okrenite regulator temperature tople vode na **min**.



Sl. 12 Regulator temperature tople vode na **min**

Zaštita od smrzavanja kod isključenog uređaja

- ▶ Pozovite stručnjaka da umiješa sredstvo za zaštitu od smrzavanja u ogrjevnu vodu.
- ▶ Pozovite stručnjaka da isprazni krug tople vode.

6 Toplinska dezinfekcija

Kako biste u uređajima sa spremnikom tople vode spriječili baterijsko onečišćenje tople vode, npr. legionelom, savjetujemo Vam da nakon duljeg perioda stanke provedete termičku dezinfekciju.

Regulator grijanja s navođenjem tople vode možete programirati tako da se desi termička dezinfekcija. Umjesto toga možete zatražiti servisera koji će provesti termičku dezinfekciju.



OPREZ:

Opasnost od ozljeda uslijed opekline!

Tijekom toplinske dezinfekcije puštanje nepromiješane tople vode može uzrokovati teške opekline.

- ▶ Maksimalnu podesivu temperaturu tople vode koristite samo za toplinsku dezinfekciju.
- ▶ Obavijestite korisnike o opasnosti od opekline.
- ▶ Toplinsku dezinfekciju provodite samo izvan normalnih vremena rada.
- ▶ Ne puštajte nepromiješanu toplu vodu.

Uredna termička dezinfekcija obuhvaća sustav tople vode uključujući i mjesta uzimanja.

- ▶ Postavite termičku dezinfekciju u programu tople vode regulatora grijanja (→ upute za rukovanje regulatorom topline).
- ▶ Zatvorite crpna mjesta tople vode.
- ▶ Eventualnu postojeću cirkulacijsku pumpu postavite na stalni rad.
- ▶ Čim se dostigne maksimalna temperatura: Crpite vodu po redu od najbližeg mjesta crpljenja tople vode do najudaljenijeg, dok god u trajanju od 3 minute ne izlazi vruća voda od 70 °C.
- ▶ Ponovno vratite izvorne postavke.

7 Upute za štednju energije

Štedljivo grijanje

Uređaj je konstruiran za nisku potrošnju energije i nisko zagađenje okoliša uz istovremenu visoku udobnost. Prema odgovarajućom potrebom za toplinom regulira se dovod goriva prema plameniku. Ako je manja potreba za toplinom, uređaj i dalje radi s malim plamenom. Stručnjaci taj postupak zovu kontinuiranu regulaciju. Zahvaljujući kontinuiranoj regulaciji razlike u temperaturama su niske a raspodjela topline ravnomjerno se raspoređuje u prostorijama. S toga se može dogoditi da je uređaj duže vrijeme u pogonu ali da troši manje goriva nego uređaj koji se stalno pali i gasi.

Regulacija grijanja

Preporučujemo regulaciju grijanja uz regulator sobne temperature ili vanjski regulator i termostatske ventile za optimalan učinak instalacije grijanja.

Termostatski ventili

Kako bi se postigla željena temperatura u prostoriji, potpuno otvoriti ventile na termostatu. Tek ako se dulje vrijeme ta temperatura ne postiže, povećati željenu temperaturu na regulatoru.

Podno grijanje

Temperaturu polaznog voda ne postavljati više nego što je preporučena maksimalna temperatura polaznog voda od strane proizvođača.

Provjetravanje

Tijekom prozračivanja okrenuti termostatske ventile i nakratko potpuno otvoriti prozor. Radi prozračivanja ne ostavljati prozore otvorene u otklopnom položaju. Inače će toplina stalno odlaziti iz prostorije, bez značajnog poboljšanja kvalitete zraka u prostoriji.

Topla voda


Temperaturu tople vode odabrati što niže moguće. Nisko postavljanje regulatora temperature tople vode znači veliku uštedu energije.

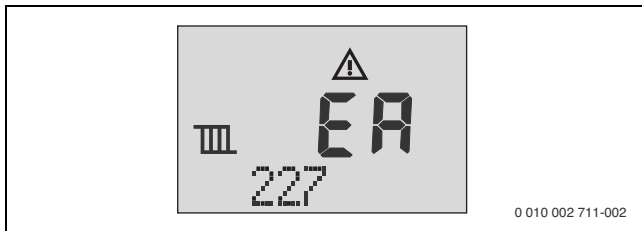
Osim toga visoke temperature tople vode uzrokuju povećano nakupljanje kamenca te na taj način utječu na funkcionalnost uređaja (npr. duže vrijeme zagrijavanja ili manja količina istjecanja).

Cirkulacijska pumpa

Prilagoditi eventualno postojeću cirkulacijsku pumpu za toplu vodu putem vremenskog programa individualnim potrebama (npr. ujutro, u podne, navečer).

8 Otklanjanje smetnji

Simbol  prikazuje da je došlo do smetnje. Uzrok smetnje prikazuje se kodirano (npr. kod smetnje **EA 227**).



Sl.13 Primjer koda smetnje

- ▶ Isključiti i ponovno uključiti uređaj.

-ili-

- ▶ Pritisnuti tipku **reset** dok se ne prikaže **Reset**.

Uređaj se ponovno uključuje i prikazuje se temperatura polaznog voda.

Ako se smetnja ne može ukloniti:

- ▶ Nazvati instalatera ili službu za korisnike.
- ▶ Obavijestiti ih o kodu smetnje i podacima uređaja.

Podaci o uređaju	
Oznaka uređaja ¹⁾	
Serijski broj ¹⁾	
Datum stavljanja u pogon	
Izvođač instalacije	

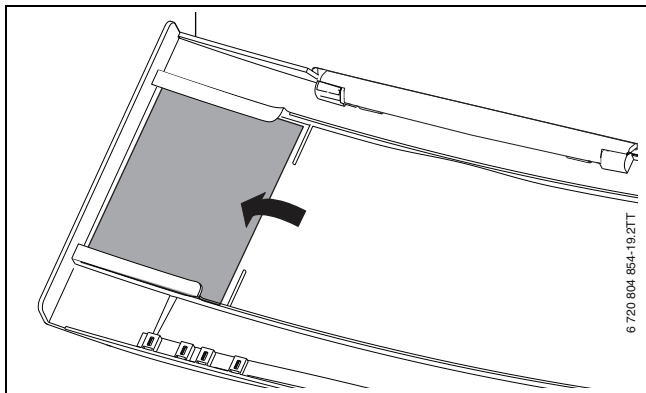
1) Podatak ćete naći na tipskoj pločici otvora upravljačkog polja.

tab. 4 Podaci o uređaju za prosljeđivanje u slučaju smetnje

9 Čuvanje uputa za rukovanje

Preporučujemo upute za rukovanje nakon čitanja držati nadohvat ruke u predviđenom pretincu blende upravljačkog polja.

Ako kratke upute za rukovanje preklopite prema van, vidjet ćete pregled osnovnih koraka rukovanja.



6 720 804 854-19.2TT

Sl.14 Otvorena blenda upravljačkog polja s umetnutim uputama za rukovanje

10 Održavanje

Kontrolni pregled i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja.

Redovita provjera i održavanje preduvjeti su za siguran i ekološki neškodljiv rad sustava grijanja.

Preporučamo da s ovlaštenim stručnim servisom ugovorite godišnje održavanje.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašteni stručni servis.
- ▶ Odmah popravite utvrđene kvarove.

Čišćenje oplata

Ne koristite jaka ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

- ▶ Plašt uređaja obrisati vlažnom krpom.

11 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja tvrtke Bosch Gruppe.

Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša su jednako važni za nas. Striktno se pridržavamo zakona i propisa o zaštiti okoliša.

U svrhu zaštite okoliša te poštivanja ekonomskih načela koristimo samo najbolju tehniku i materijale.

Ambalaža

Kod ambalažiranja držimo se sustava recikliranja koji su specifični za određene države te koje osiguravaju optimalnu reciklažu.

Svi upotrijebljeni materijali za ambalažu ne štete okolini i mogu se reciklirati.

Stari uređaj

Stari uređaji sadrže materijale koji se mogu ponovno vrednovati.

Komponente se lako mogu odvojiti. Plastični dijelovi su označeni. Tako se mogu sortirati razne skupine komponenata te ponovno iskoristiti ili zbrinuti.

Elektronički i električki stari uređaji

Ovaj simbol označava da se proizvod ne smije odložiti s drugim otpadom, nego se mora predati prihvatnom centru za obradu, skupljanje, recikliranje i odlaganje.



Simbol vrijedi za države s propisima za odlaganje električnog i elektroničkog otpada, npr. "Europska Direktiva 2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi". Ti propisi određuju

okvirne uvjete koji vrijede za povrat i recikliranje starih elektroničkih uređaja u pojedinim državama.

Budući da elektronički uređaji mogu sadržavati opasne tvari, moraju se reciklirati savjesno kako bi se smanjile moguće ekološke štete i opasnosti za ljudsko zdravlje. Osim toga recikliranje elektroničkog otpada pridonosi očuvanju prirodnih resursa.

Dodatne informacije o ekološkom odlaganju otpadne električne i elektroničke opreme potražite kod odgovornih ustanova u blizini, svojoj tvrtki za odlaganje otpada ili trgovca koji vam je prodao proizvod.

Dodatne informacije potražite na:
www.weee.bosch-thermotechnology.com/

12 Stručni pojmovi

Radni tlak

Radni tlak je tlak u instalaciji grijanja.

Kondenzacijski uređaj

Kondenzacijski uređaj ne koristi samo toplinu koja nastaje kao mjeriva temperatura već i toplinu vodene pare. Stoga kondenzacijski uređaj ima posebno visok stupanj učinkovitosti.

Protočni princip

Voda se zagrijava dok teče kroz uređaj. Maksimalan kapacitet korištenja brzo je na raspolaganju bez dužeg vremena čekanja ili iprekida za zagrijavanje.

Regulator grijanja

Regulator grijanja brine za automatsku regulaciju temperature polaznog voda ovisno o vanjskoj temperaturi (kod regulatora vođenih vanjskom temperaturom) ili temperaturi prostorije ovisno o vremenskom programu.

Povratni vod grijanja

Povratni vod grijanja je cjevovod kroz koji teče ogrjevna voda niske temperature od grijaćih tijela do uređaja.

Polazni vod grijanja

Polazni vod grijanja je cjevovod od uređaja do grijaćih tijela. Teče ogrjevna voda veće temperature od uređaja do grijaćih tijela.

Ogrjevna voda

Ogrjevna voda je voda kojom je napunjena instalacija grijanja.

Termostatski ventil

Termostatski ventil je mehanički regulator temperature koji, ovisno o temperaturi okoline preko ventila nižim ili višim protokom ogrjevnog vode jamči konstantno održavanje temperature.

Sifon

Sifon je uređaj za inhibiciju mirisa za odvod vode koja izlazi iz sigurnosnog ventila.

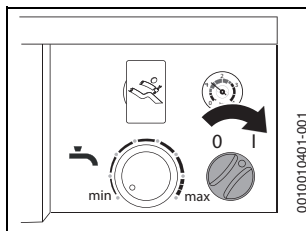
Temp. polaznog voda

Temperatura polaznog voda je temperatura s kojom zagrijana ogrjevna voda s uređaja teče do ogrjevnih površina.

Recirkulacijska pumpa

Kružna pumpa osigurava cirkulaciju tople vode između spremnika i crpnog mjesta. Na taj način je topla voda odmah na raspolaganju na izljevnom mjestu.

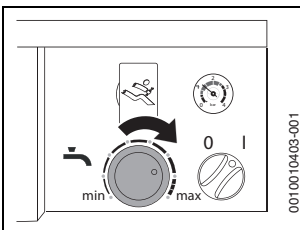
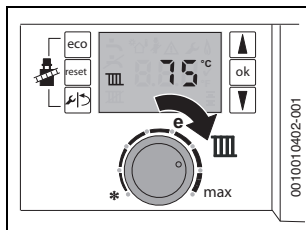
13 Kratke upute za posluživanje



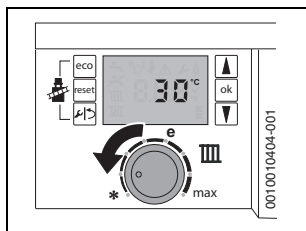
Podešavanje regulatora grijanja (pribor)

Vidi uputu za instalaciju regulatora grijanja.

Uključivanje



Postavljanje temperature polaznog voda Podešavanje temperature tople vode



Podešavanje zaštite o smrzavanja

14 Napomena o zaštiti podataka



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Toplinska tehnika, Kneza Branimira 22, 10 040 Zagreb - Dubrava, Hrvatska**, obrađujemo informacije o proizvodu i upute za ugradnju, tehničke podatke i podatke o spajanju, podatke o komunikaciji, podatke o registraciji proizvoda i povijest kupaca da bismo zajamčili funkcionalnost proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 b GDPR-a), kako bismo ispunili svoju odgovornost nadzora proizvoda, zbog sigurnosti proizvoda i iz sigurnosnih razloga (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a), da bismo zajamčili svoje pravo u vezi jamstva i pitanja registracije proizvoda (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a) i da bismo analizirali distribuciju svojih proizvoda i pružili individualizirane informacije i ponude povezane s proizvodom (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a). Za pružanje usluga kao što su usluge prodaje i marketinga, upravljanje ugovorima, upravljanje plaćanjima, programiranje, hosting podataka i telefonske usluge, možemo naručiti i prenijeti podatke vanjskim pružateljima usluga i/ili povezanim poduzećima tvrtke Bosch. U nekim slučajevima, ali samo ako je zajamčena odgovarajuća zaštita podataka, osobni se podaci mogu prenijeti primateljima izvan područja Europske ekonomske zajednice. Više informacija pruža se na upit. Možete se obratiti našem službeniku za zaštitu podataka na adresi: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NJEMAČKA.

Imate pravo prigovora na obradu vaših osobnih podataka na temelju čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a na temelju stanja koja se odnose na vašu određenu situaciju ili kada se osobni podaci obrađuju zbog izravnih marketinških svrha, i to bilo kada. Kako biste ostvarili svoja prava, obratite nam se putem **privacy.rbkn@bosch.com**. Za više informacija slijedite QR kod.

Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-climate.com.hr